***Приложение***

 **Конкурс капитанов.**

* Кто может получить профессию электромонтера?
* Чем профессия «электромонтер» отличается от других профессий?
* Сформируйте определение: «Электромонтер – это…..»
* Что должен знать и уметь электромонтер?

**Командная разминка.**

Состоит из небольших вопросов по зачетным темам, на которые обучающиеся отвечают без подготовки.

**Теоретическое задание.**

1. Двигатель переменного тока останавливается при увеличении нагрузки. Почему?
2. Перечислите возможные причины вибрации двигателя под нагрузкой.
3. При разборе и установке щеток в машине постоянного тока необходимо выполнить несколько условий. Назовите их.
4. Какие можно назвать первые признаки неисправности электрооборудования? В каких случаях производят аварийную остановку электрических машин?
5. В чем сходство и различие аппаратов автоматического и неавтоматического управления?
6. Каковы причины обгара поверхности коллектора машины постоянного тока?

**Схемы:**

1. Составить схему реверсивного пуска асинхронного двигателя с помощью электромагнитного пускателя.
2. По схеме, приложенной к заданию, составить последовательность соединений при различных положениях рукоятки пакетного переключателя.
3. Составить схему питания генератора параллельного возбуждения.
4. Составить схему питания двигателя постоянного тока с последовательным возбуждением.
5. Составить схему заземления электродвигателя.
6. Составить схему включения трехфазного двигателя в однофазную цепь.

**Конкурс «Эрудит»**

****

1- плоская пружина; 2- контрольный мостик; 3- неподвижные контакты; 4- траверса; 5- амортизационная пружина; 6 – якорь; 7 – сердечник; 8 – катушка; 9 – основание; 10- неподвижные контакты; 11- винты крепления; 12- головка; 13- винты крепления неподвижных контактов; 14 - дугогасительная камера; 15- винты крепления дугогасительной камеры; 16 винты крепления головки; 17- контактный мостик; 18- возвратная пружина



**Съемники для съема подшипников с вала электродвигателя.**



А) коротко-замкнутый

Б) фазный



1. коллектор; 2- щеточный аппарат; 3- сердечник якоря; 4- полюс; 5- обмотка возбуждения; 6- корпус;7- кожух; 8 – вентилятор; 9- обмотка якоря; 10- вал; 11- лапы; 12- п. щит

****

ПВ-2-16 - пакетный выключатель 2-х полюсной, ток 16 ампер

ПП-3-100 - пакетный переключатель 3-х полюсной, ток 100 ампер

БПВ-34 - блок предохранителей, выключатель 3-х полюсной, ток 400 ампер

РБ-32 - рубильник с бок. рукояткой 3-х полюсной, ток 250 ампер

ПМЛ-114 - пускатель серии МЛ, открытый, нереверсивный, с тепловым реле

ПА-621 - пускатель серии А, габ. 6, закрытый, нереверсивный без ТР

ПМЕ-211 - пускатель серии МЕ, габ. 2, открытый, нереверсивный без ТР



1- выключатель: 2- штепсельная розетка 3-штеп-ная розетка защищенная

Полюсной 2-х полюсная 2-х полюсная сдвоенная

полюс сдвоенный 2-х полюсная сдвоенная 3-х полюсная с защищенным контактом

полюс встроенный 3-х полюсная с защищенным контактом



7- счетчик электрический, амперметр, вольтметр.

8- постоянный ток, переменный ток.

9- выключатели: путевой-однополюсный, кнопочный-нажимной замыкающий, с размыкающим контактом.



11-статор, ротор, машина асинхронная трехфазная

12- машина постоянного тока послед. возбуждения, машина постоянного тока независ. возбуждения, машина постоянного тока

13- ротор, машина электрическая, генератор 3-х фазный

14- машина синхронная трехфазная(обмотка треугольник), машина постоянная с параллельным возбуждением, машина постоянная со смешанным возбуждением.

**Идентифицировать представленные коммутационные аппараты с помощью поисковой системы:**

* + - www.yandex.ru.
		- [www.Google](http://www.Google).
		- [www.rambler](http://www.rambler).
		- www.mail.ru.













